

*Гончаренко Т.Є.
м. Харків, Україна*

ЗНАЧЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ІНЖЕНЕРІВ- ПРОГРАМІСТІВ В СОЦІАЛЬНОМУ ПРОГРЕСІ СУЧАСНОСТІ

Інформаційне суспільство зароджувалось у середині ХХ ст., але життя людей як у побуті, так і в професії, кардинальним чином змінюються саме за останні десятиліття. Різноманітні засоби комунікацій, доступність та поширеність інформації, соціальні мережі, принципово нові технології – все це оточує кожного з нас. І флагманом всіх цих змін, тим, професійна діяльність кого робить можливим функціонування цих технологій – є програміст. Наразі „прості” користувачі гаджетів, комп’ютерів, Інтернету звикли до переваг та зручностей, які дають йому нові технології, але не особливо замислюються про програмне забезпечення, яке робить переваги можливими.

Практично кожна сфера суспільного виробництва зазнала інноваційного впливу інформаційних технологій. Автоматизація виробництва дозволила значно скоротити кількість робітників, одночасно зменшуючи собівартість, кількість браку, негативний вплив „людського фактору”. В освіті широко використовуються доступність інформації, дистанційна освіта, вебінари, бази даних, віртуальне навчальне середо-

вище; такі засоби як: електронне обладнання, обчислювальна техніка, комп'ютерні мережі; спеціальне програмне забезпечення: навчальне, тренувальне, контролююче, моделююче, інструментальне та ін.

В медицині використовуються інформаційні технології для діагностики, терапії, консультування, відео-трансляцій та відео-конференцій, створення: баз даних, лабораторної інформаційної системи, електронних історій хвороб, електронного документообігу та ін. Значні можливості використовуються у банківській, фінансовій сфері та торгівлі: автоматизація складання звітів та ведення банківських операцій, надання послуг та взаємодія з клієнтами через Інтернет, розрахунки через Інтернет, віртуальні банки, платіжні та кредитні картки, банкомати та термінали та ін.

Важко навіть перелічити всі можливості інформаційних технологій. Вони змінюють не тільки характер професійної діяльності та вимоги до компетентностей сучасного фахівця будь-якої сфери. Змінюється сам ринок праці. П. Лукша, Д. Судаков та ін. провели експертні опитування та розробили „Атлас нових професій”, в якому відобразили професії, які зникнуть, та нові професії, які з'являться у найближчі 10-15 років. Серед перших перелічено 57, таких як бухгалтер, юрисконсульт, нотаріус, перекладач, журналіст, диспетчер, бібліотекар, листоноша, офіціант, шахтар, швачка, кур'єр та ін. У той же час вони прогнозують появу 186 нових професій: ІТ-медик, архітектор медобладнання, проектувальник інфраструктури „розумного дому”, проектувальник особистої безпеки, аналітик експлуатаційних даних, тренер творчих станів, координатор освітньої онлайн-платформи, медіаполіцейський, проектувальник промислової робототехніки, архітектор інформаційних систем, дизайнер інтерфейсів та ін [1]. Чи виправдаються ці прогнози – покаже час, але з упевненістю можна стверджувати, що зміни у професійному житті будуть відбуватись, від фахівців будь-якої сфери буде вимагатись інформаційна компетентність, і все більшою буде потреба у професіоналах, що розробляють програмне забезпечення.

Науковці демонструють досліди, коли паралізовані пацієнти здатні управляти своїми протезами силою думки і нам повідомляють, що для цього вже не потрібна нейрохірургічна операція імплантації електродів у мозок, нова конструкція досить безпечно імплантується через кровоносні судини [2]. У травні 2017 року у стрічках новин з'явилося повідомлення про робота-поліцейського, якого взяла на роботу поліція Дубая: „робот буде патрулювати туристичні місця і тор-

гові центри. Він може відповідати на питання, надавати інформацію та приймати штрафи. Робот розмовляє на дев'яти мовах... Дубай планує, що до 2030 року чверть всіх місцевих поліцейських будуть роботами. Тоді ж в місті має з'явитися перший поліцейський відділок, в якому служать тільки роботи” [3].

П. Єрьоменко зазначає, що „до 2020 року на дорогах буде більше десяти мільйонів безпілотних автомобілів” [4]. А. Курпатов наводить дані, що „більшість вчених, що займаються розробкою штучного інтелекту, вважають, що це трапиться вже десь через 40-60 років” [5].

Розвиток Інтернет-речей, у тому числі розумних будинків, робототехніки, безпілотних автомобілів, штучного інтелекту – для будь-якої людини це нові можливості та нові виклики. Але такий розвиток техніки і технологій безумовно потребують висококомпетентних інженерів-програмістів, здатних до нестандартних рішень, творчого підходу, до вирішення складних завдань, розумних, знаючих, гарно підготовлених.

Список літератури:

1. Атлас новых профессий [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://atlas100.ru/>.

2. В США разработали устройство для управления техникой силой мысли [Електронний ресурс] // Зеркало недели. Украина. 9 февраля 2016 года. – Режим доступу: https://zn.ua/TECHNOLOGIES/v-ssha-razrabotali-ustroystvo-dlya-upravleniya-tehnikoy-siloy-mysli-203918_.html.

3. В Дубае на службу выйдет робот-полицейский. К 2030 году появится полицейский участок из одних роботов [Електронний ресурс] // Медуза. 23 мая 2017 года. – Режим доступу: <https://meduza.io/shapito/2017/05/23/v-dubae-na-sluzhbu-vyydet-robot-politseyskiy-k-2030-godu-poyavitsya-politseyskiy-uchastok-iz-odnih-robotov>.

4. Еременко П. «Ваша машина должна сбить этого ребенка». О беспилотных автомобилях и этике будущего / Еременко П. [Електронний ресурс] // Сноб. Наука и технологи. 26.12. 2016. – Режим доступу: <https://snob.ru/selected/entry/118500>.

Еременко П. «Ваша машина должна сбить этого ребенка». О беспилотных автомобилях и этике будущего / Еременко П. [Електронний ресурс] // Сноб. Наука и технологи. 26.12. 2016. – Режим доступу: <https://snob.ru/selected/entry/118500>